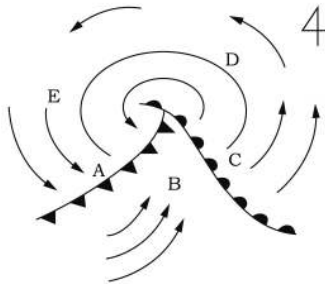


6. 다음은 일기도에 나타나 있는 태풍 관련 자료의 일부이다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

TS 1105 MEARI (1105)
 UPGRADED FROM TD
 998hPa
 13.8N 128.9E PSN POOR
 WNW 10KT
 MAX WINDS 35KT NEAR CENTER

- ① 태풍의 명칭은 메아리이다.
- ② 중심 위치는 매우 정확하다.
- ③ 태풍 중심의 이동 방향은 서북서이다.
- ④ 태풍 중심의 이동 속도는 10노트이다.
- ⑤ 2011년 다섯 번째로 발생한 태풍이다.

7. 그림은 북반구에서 발생하는 온대 저기압을 나타낸 것이다.



다음과 같은 날씨가 나타나는 곳으로 옳은 것은? [3점]

- 북서풍이 분다.
- 적란운이 발생한다.
- 소나성 강우가 내린다.

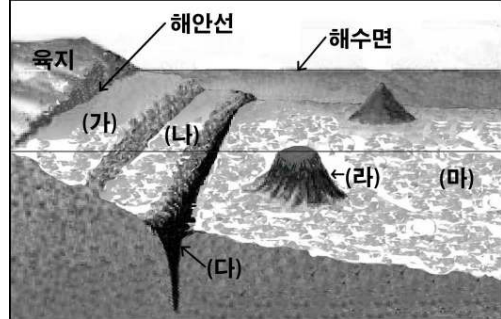
- ① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

8. 다음 내용에서 (가)와 관련된 바람의 특징으로 옳은 것은?

일본에서 발생한 후쿠시마 원전 방사성 물질의 누출 사고와 관련하여 기상청은 “(가) 때문에 방사성 물질의 한반도 직접 유입 가능성은 없다. 그리고 방사성 물질이 바람을 타고 지구를 한 바퀴 돌아 한반도에 오는 데는 시간도 오래 걸리고 그 과정에서 방사능 농도도 떨어져 걱정할 게 없다.”고 발표하였다.

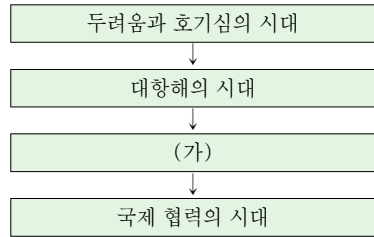
- ① 연중 풍향 풍속이 거의 일정하다.
- ② 대기 대순환 중에서 바람의 규모가 가장 크다.
- ③ 아열대 고압대에서 적대 저압대로 바람이 분다.
- ④ 해양과 대륙의 계절에 따른 온도차에 의해 바람이 분다.
- ⑤ 고기압, 저기압 및 전선이 바람에 의해 동쪽으로 이동한다.

9. 그림은 해저 지형의 형태를 나타낸 것이다. 각 지형에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① (가)는 우리나라 3해역 중 동해가 가장 넓다.
- ② (나)는 세계 3대양 중 태평양에서 잘 나타난다.
- ③ (다)는 골짜기 형태의 열곡이 잘 발달되어 있다.
- ④ (라)는 대륙판과 해양판이 충돌하여 생긴 것이다.
- ⑤ (마)는 해저 지형 중 가장 넓은 면적을 차지한다.

10. 다음은 해양 개척사를 시대 순으로 나타낸 것이다. (가)의 시대적 배경으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



- < 보기 >
- ㄱ. 조선술과 항해술이 발달하기 시작하였다.
 - ㄴ. 마젤란 일행이 세계 일주 항해를 성공하였다.
 - ㄷ. 켈린저호에 의한 종합적인 해양 탐사가 이루어졌다.
 - ㄹ. 수은, 바람, 해류 등의 과학적 자료 수집이 이루어졌다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 다음은 심해 해양자원개발에 관련된 기사를 요약한 것이다. 이에 해당되는 해양자원으로 옳은 것은?

하와이 남동쪽 2,000km 해역. 이곳은 유엔이 1990년대 15만 km²를 우리나라 광구로 등록한 데 이어서 2002년 국제해저기구 (ISA) 총회에서 이 해역 75,000km² 규모를 배타적 개발광구로 승인받아 우리나라의 독점권이 있는 곳이다. 정부와 산업계는 이 해역에 거는 기대가 대단히 크다.

- ○○신문, 2011년 5월 30일자 -

- ① 리튬 ② 석유 ③ 희토류
- ④ 망간단괴 ⑤ 가스 하이드레이트

12. 다음은 태풍역 내를 항해하고 있는 선박의 항해일지 중 일부이다. 이 상황에서 피항을 위해 선박이 풍랑을 받는 방향으로 가장 적절한 것은? [3점]

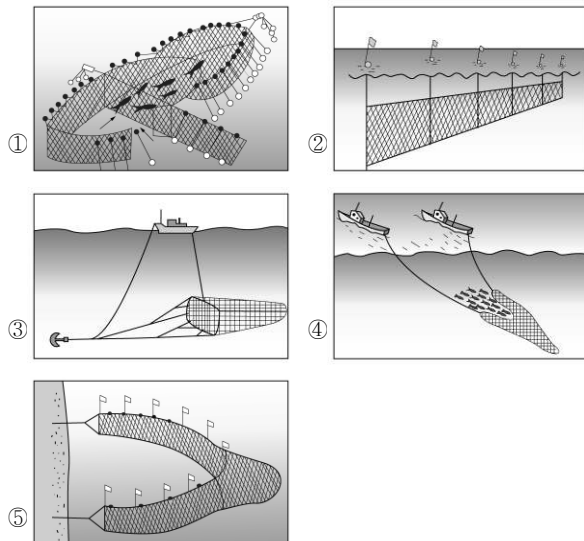
요소 시간	풍향	풍속(m/s)	기압(hPa)
10:00	NE	18	988
13:00	E	21	986
15:00	SE	23	983
18:00	S	25	980

- ① 정선미 ② 우현 선수 ③ 좌현 선수
 ④ 우현 선미 ⑤ 좌현 선미

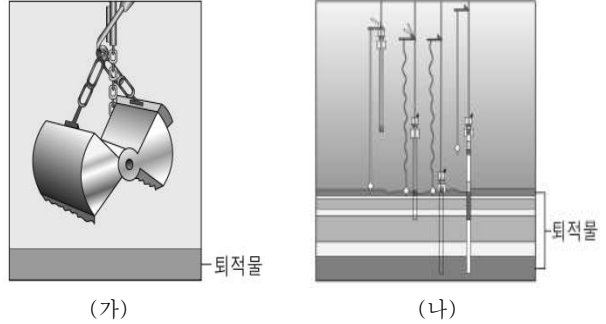
13. 다음은 우리나라 연근해에서 이루어지는 어로작업에 대한 탐구 보고서의 일부이다. 이와 관련된 어구로서 적절한 것은? [3점]

탐구 보고서

일자	○○년 11월 15일
목적	해역의 특성에 따른 효과적인 어획방법 파악
원리	조류를 이용한 어획
방법	○ 강제적으로 함정에 들어가도록 유도 ○ 그물을 일시적으로 고정시켜 놓고 조업
어로해역 및 어종	서해 및 동중국해, 조기



14. 그림은 해저 조사에 사용되는 기기들이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

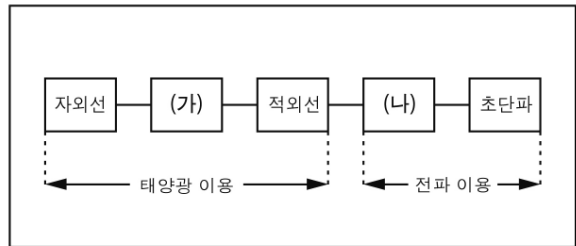


< 보기 >

ㄱ. (가)는 좁은 지역의 퇴적물을 채집한다.
 ㄴ. (나)는 깊이에 따른 퇴적 구조를 조사한다.
 ㄷ. (가), (나)는 모두 저서 생물을 채집한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

15. 다음은 위성원격탐사에 이용되는 파장별 전자기파 종류를 나타낸 것이다. (가), (나)로 탐사할 수 있는 정보로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



< 보기 >

ㄱ. 바다 표면의 수온 정보를 파악
 ㄴ. 해색을 탐지하여 해양의 1차 생산량을 파악
 ㄷ. 해저 지형, 해수면 높이 변화, 유류 오염 등을 관측

- | | | |
|---|-----|-----|
| | (가) | (나) |
| ① | ㄱ | ㄴ |
| ② | ㄱ | ㄷ |
| ③ | ㄴ | ㄱ |
| ④ | ㄴ | ㄷ |
| ⑤ | ㄷ | ㄴ |

16. 표는 해수 중의 용존 기체 농도를 나타낸 것이다. (가), (나)와 관련하여 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

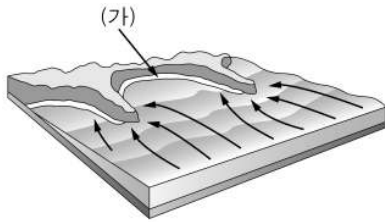
기체	해수에서의 농도(ppm)
(가)	90.0
N ₂	12.0
(나)	7.0

< 보 기 >

ㄱ. (가)는 수심이 깊어질수록 농도가 증가한다.
 ㄴ. (가)는 해양보다 대기에 더 많이 함유되어 있다.
 ㄷ. (나)는 수괴의 추적자로 쓰인다.
 ㄹ. (나)의 농도는 따뜻한 해역보다 차가운 해역에서 낮다.

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 그림은 해안에서 일어나는 파의 굴절을 나타낸 것이다. (가) 해안에 미치는 파의 에너지와 그 영향으로 옳은 것은? [3점]



- | 파의 에너지 | 영향 |
|--------|-------|
| ① 집중 | 퇴적 작용 |
| ② 분산 | 퇴적 작용 |
| ③ 집중 | 침식 작용 |
| ④ 분산 | 침식 작용 |
| ⑤ 혼합 | 침식 작용 |

18. 다음은 북반구에서의 취송류에 대해 설명한 것이다. ㉠, ㉡에 영향을 미치는 요소로 옳은 것은? [3점]

해수면 위에 바람이 불어 표면수의 흐름이 시작되면 그 아래층의 물은 점성에 의해 운동을 시작하여 계속적으로 다음 층으로 전달되어 하층까지 전달된다. 이 과정에서 수심이 깊어질수록 ㉠흐름은 오른쪽으로 편향되고 ㉡유속은 감소한다.

- | | |
|----------|--------|
| ㉠ | ㉡ |
| ① 전향력 | 마찰력 |
| ② 전향력 | 압력 경도력 |
| ③ 마찰력 | 전향력 |
| ④ 마찰력 | 압력 경도력 |
| ⑤ 압력 경도력 | 마찰력 |

19. 다음은 유영동물의 종류를 나타낸 것이다. 밑줄 친 ㉢의 공통점을 <보기>에서 고른 것은?

유영동물은 어류, 해양 포유류, 해양 파충류, 무척추 동물로 나눌 수 있으며 ㉢돌고래, 바다표범, 매너티 등은 해양 포유류에 속한다.

< 보 기 >

ㄱ. 새끼를 낳는다.
 ㄴ. 해양에서 어류를 잡아먹고 산다.
 ㄷ. 조상은 육지에 살다가 바다 생활에 적응했다.
 ㄹ. 육지와는 완전히 떨어져 해양에서만 생활한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음은 지구상의 조석 운동에 따른 해수 분포에 대해서 탐구한 학습 자료의 일부이다. 이와 관련하여 옳게 설명한 것은? [3점]

단원명	기조력 - 지구상의 조석 운동
기조력 영향	<p style="text-align: center;">지구</p>
해수 분포 상태	<ul style="list-style-type: none"> ○(가)쪽 지구상에서 해수는 달의 반대쪽으로 끌리게 되어 해수면이 높아짐. ○(나)쪽 지구상에서 해수는 달 쪽으로 끌리게 되어 해수면이 높아짐.

- ① 달의 인력은 지구상의 어느 위치에서나 같다.
 ② 지구의 원심력은 지구상의 위치마다 크기가 다르다.
 ③ 지구의 원심력은 지구상의 위치마다 방향이 다르다.
 ④ 달 쪽 지구상에서는 달의 인력이 지구의 원심력보다 크다.
 ⑤ 달의 반대쪽 지구상에서는 달의 인력과 지구의 원심력이 같다.

※ 확인사항
 문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.